



# Microsoft Hyper-V - Déploiement et administration

**3 jour(s), soit 21 heures**

Programme de formation

## Public visé

Administrateurs systèmes et/ou ingénieurs systèmes

## Pré-requis

Avoir une expérience en administration de systèmes sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server

## Objectifs pédagogiques

Mettre en oeuvre une architecture Hyper-V hautement disponible  
Enumérer et mettre en oeuvre les différents types de réseaux  
Expliquer et mettre en oeuvre différentes technologies de stockage  
Configurer et déployer des hôtes Hyper-V  
Gérer, surveiller et sauvegarder l'environnement virtuel  
Gérer les différentes consoles de gestion et de supervision  
Gérer le cycle de vie des machines virtuelles

## Description / Contenu

### Introduction à Microsoft Hyper-V

- Vue d'ensemble de la technologie
- Configurations requises
- Vue d'ensemble des licences
- Systèmes d'exploitations supportés
- Différences entre les différents types d'hyperviseur

### Déploiement d'hôtes Hyper-V

- Bonnes pratiques sur la mise en oeuvre
- Mise en oeuvre des configurations de base
- Déploiement de machines virtuelles

### Configuration du réseau

- Vue d'ensemble des différentes technologies réseaux
- Mise en oeuvre de switch
- Configuration des switchs via la console Hyper-V et via PowerShell
- Configuration des options avancées réseaux
- Créations de VLAN, de groupes de ports, gestion QoS, restrictions des flux par ports

### Configuration des machines virtuelles

- Vue d'ensemble des configurations des machines virtuelles
- Configuration basique et avancée des machines virtuelles
- Comprendre la gestion de la mémoire et des ressources
- Gestion des snapshots
- Interaction avec PowerShell Direct
- Vue d'ensemble des bonnes pratiques

### Mettre en oeuvre la haute disponibilité

- Mise en oeuvre de la haute disponibilité des hôtes Hyper-v au sein d'un cluster
- Création de ressources iSCSI (Internet Small Computer System Interface)
- Configuration du cluster

- Mise à jour du cluster
- Tests de basculement et de charges
- Gestion de la console Cluster Management Ressource

#### **Administration avancée**

- Vue d'ensemble des configurations avancées Hyper-V
- Analyse et gestion de la consommation des ressources
- Interaction en PowerShell dans le cadre de la gestion du parc (modification de masse, déploiement, mises à jour)
- Sécurisation de l'infrastructure Hyper-V

#### **Surveillance et dépannage**

- Vue d'ensemble des consoles de surveillance
- Introduction aux consoles annexes (SCVMM, Azure)
- Bonnes pratiques Hyper-V

#### **Modalités pédagogiques**

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils

#### **Moyens et supports pédagogiques**

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de notes

#### **Modalités d'évaluation et de suivi**

Compte rendu de fin de formation et analyse interne

Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire

#### **Validation de stage**

Attestation de stage

#### **Profil du formateur**

Professionnel et expert en informatique

#### **Lieu**

JCD and CO - 193 RUE DU GENERAL METMAN, 57070 METZ France

#### **Informations sur l'accessibilité**

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations.